

DISSERTATIO INAVGVRALIS CHYMICO-MEDICA
DE
SALE AMMONIACO,
ET
PRÆCIPVIS MEDICAMENTIS
EX EO CONFICIENDIS;

QVAM
SVMMO FAVENTE NVMINE,
RECTORE VNIVERSITATIS MAGNIFICO
REVERENDISSIMO ET AMPLISSIMO DOMINO,
DN. PLACIDO,
REGALIS MONASTERII S. S. APOSTOLORVM PETRI ET PAVLI ORD. S.
BENEDICTI INTRA ERFORDIAM ABBATE, PRÆPOSITVRÆ ZELLENSIS
ET IN FRANCKERODA AD VVERRHAM DOMINO, S. FACVLT.
THEOLOG. ASSESSORE PRIMARIO, ETC.
AMPLISSIMA FACVLTATE MEDICA IN PER-ANTIQA
HIERANA GRATIOSE INDVLGENTE,
SVB PRÆSIDIO

LAVDATISSIMI ORDINIS MEDICI DOMINI DECANI ET SENIORIS
DN.D. HERMANNI PAVLI JVCHII,
SERENISS. DVCVM SAXO-VINAR. ET ISENAC. CONSIL. AVLICI ET ARCHIAT.
PATHOL. ATQVE PRAXEOS PROFESS. PVBL. PRIMAR.

PATRONI AC PROMOTORIS SVI COLENDISSIMI,
PRO LICENTIA
SVMMOS IN MEDICINA HONORES ET PRIVILEGIA
DOCTORALIA LEGITIME ADIPISCENDI,
PVBLICÆ ERVDITORVM DISQVISITIONI SVBMITTIT
AVTOR ET RESPONDENS

JACOBVS GEORGIVS HACKE,

Regio-Lutteranus, Medicinæ Cultor.
IN AVDITORIO MAJORI COLLEGH MAJORIS, HORIS CONSVETIS.

DIE XXII. SEPTEMBRIS, M DCC XXIX.

ERFORDIÆ, Litteris GROSCHIANIS, Acad. Typogr.

DE

ALAE AMMONIACO

ET

PRACTICIS MEDICAMENTIS EX EO COMPOSITIS

QUM

RECTOR UNIVERSITATIS ALIQUANTO
RECTOR UNIVERSITATIS ALIQUANTO

DI. P. J. A. C. I. D. O.

IN VRSU CHYMICO-MEDICA
IN VRSU CHYMICO-MEDICA

UNIVERSITATIS ALIQUANTO
UNIVERSITATIS ALIQUANTO

DI. P. J. A. C. I. D. O.

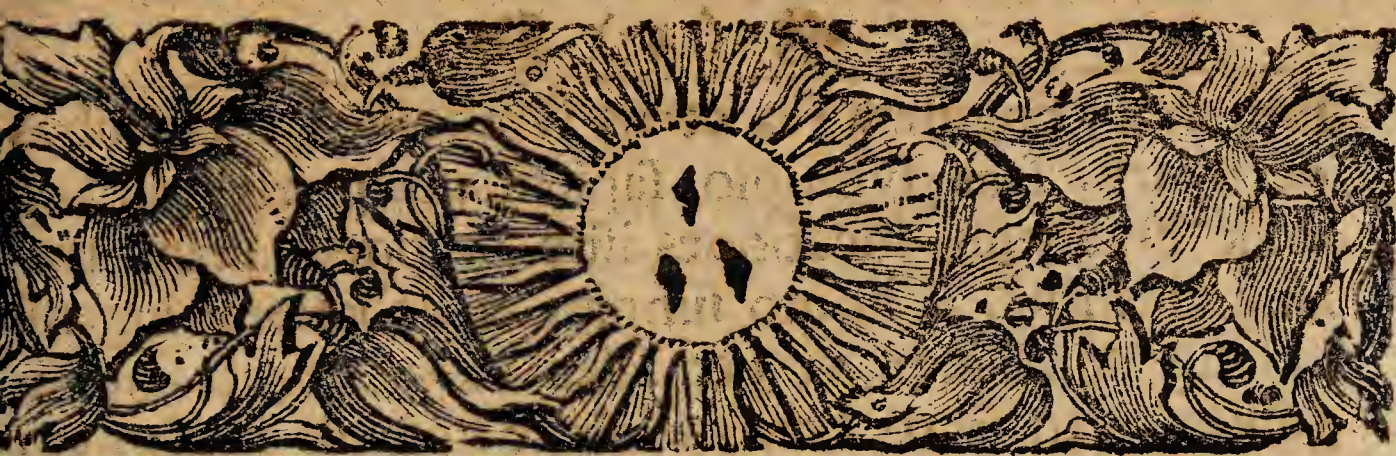
UNIVERSITATIS ALIQUANTO
UNIVERSITATIS ALIQUANTO

DI. P. J. A. C. I. D. O.

UNIVERSITATIS ALIQUANTO
UNIVERSITATIS ALIQUANTO

ACQUISITIONES

IN VRSU CHYMICO-MEDICA
IN VRSU CHYMICO-MEDICA



§. I.



Etus & tritum proverbium est: *in sale & sole sunt omnia.* Quid veteres hoc effato indicare voluerint, de eo non conveniunt inter se eruditi. Qui hermeticam philosophiam in amoribus habent, prætendunt, his verbis veram materiam benedicti lapidis philosophici significari. Contra verò, qui hoc doctrinæ genus averfantur, rident hanc interpretationem, atque existimant, lapidem philosophorum non minus absurdè in sale, quàm in alia quacunque materia quæri, & ad entia, quæ nullibi existunt, pertinere. Sed utcunque se habent ista, nobis admodum videtur verosimile, veteres hoc pronunciatum non tam ad usum salis alchymicum, quàm potius ad universalem ejus excellentiam & utilitatem, quæ ad omnes fere res, quocunque etiam nomine veniant, sese extendit, respexisse. Atque hoc etiam causa esse videtur, cur sal antiquissimis temporibus non solum apud Judæos, sed etiam ipsos gentiles in maximo fuerit honore. Veteres Ægyptii, quibus in more posi-

tum erat, dogmata sua certis symbolis & imaginibus occultare, salis symbolo sapientiam præfigurabant, unde hodiernum locutiones istæ originem suam traxisse videntur, si homo simplex & hebetioris ingenii insulsus appellatur, & per sales verba arguta intelliguntur. In sacris literis sal sæpe numerò symbolum æternitatis & salubritatis est. Sic Rex *Abia* perpetuitatem regni *Davidis*, divinitus promissam, ostendens, ideoque decem tribubus illegitimam a domo *Davidis* defectionem exprobens, eas ita alloquitur (a): *Num ignoratis, quòd Dominus Deus Israël dederit regnum Davidi super Israël in sempiternum, ipsi & filiis ejus in pactum salis?* Salubritatis quoque symbolum salis competere, opere ipso monstravit *Elisæus*, dum mortíferas *Hierichuntis* aquas sale injecto sanavit, & salubres reddidit (b). Neque symbolum tantummodo salubritatis sal gerere, sed ipso effectū hanc præstare, omnes medicorum filii uno fatentur ore, qui, quàm late in arte medica pateat usus salium, quotidianis deprehendunt experimentis. Jam si per instituti leges nobis liceret esse prolixos, possemus hunc præstantissimum salium usum per omnia eorum genera facile demonstrare: sed, quia materia hæc copiosior est, quàm, ut exigua commentatione dignè pertractari possit, in præsentī ea, quæ diximus, exemplō tantum salis ammoniaci breviter illustraturi sumus. Quo in argumento ita versabimur, primo enim generatim in naturam & proprietates salis hujus inquiremus, deinde, quæ-

a) II. Paralip. c. XIII, 5.

b) II. Reg. II, 21.

quænam medicamenta ex eo in salutem humani corporis confici possint, breviter indicabimus, & demum, quem usum in chemia præstet, tribus tantum verbis coronidis loco adjiciemus. Cœptis nostris faveat summum & præpotens Numen!

§. II.

SAL AMMONIACVM nomen suum habet a græca voce: Ἀμμος, quæ arenam denotat, quia sub arenis in laminas concretum in Cyrenaica regione invenitur. Disertè hoc testatur PLINIVS, de salium generibus sic scribens (c): *Cyrenaici tractus nobilitantur ammoniaco, & ipso, quia sub arenis invenitur, appellato.* Nonnulli quidem denominationis hujus rationem potius petunt a vocabulo: Ἀμμων, quod Jovis cognomen est, quia juxta oraculum illius in Africa in magna copia reperiri dicitur: Ferunt enim, sal hoc ex urina camelorum, quibus peregrinatores, oraculum Ammonis consulentes, usi sunt, solis calore in arena procreari, & radiorum solarium vi ad maturitatem perducere (d). Sed, cum creditu admodum sit difficile, tam magnum tractum a Cyrene usque ad Garamantas potuisse camelorum urina adeo irrigari, ut ex hac, a sole exsiccata, sal quoddam fieret, prior derivatio posteriori præferenda videtur. In officinis vulgo *Armoniacum* vocatur, in cujus vocis originem jam non operose inquiremus.

c) *Histor. natural. lib. XXXI, c. VII, p. m. 260.*

d) Hanc sententiam præ ceteris fovet Celeb. PETR. POMET dans l'
histoire des drogues.

§. III.

Dantur etiam adhuc alia nomina, quæ salī nostro a Medicorum & Chemicorum filiis tribuuntur. Præ ceteris notatu dignum est, quod propter subtilitatem & volatilitatem suam quandoquē etiam dicatur *Draco volans* (e), *Aquila alba*, *Aquila cœlestis*, quia beneficio ejus res quædam facile possunt sublimari, & ab eo instar aquilæ in altum evehi.

§. IV.

Ut vero naturam & proprietates salis hujus eo penitiùs introspiciamus, ante omnia e placitis medicorum hic repetendum erit, quod salia particularia duplicis sint generis, vel *acida*, vel *alcalia* (f). Vnde statim oritur quæstio, ad quam classem nostrum sal pertineat? & respondemus: ad neutram. Cum enim non solum sit acidum, sed multum quoque de natura salis alcali possideat, tertium potius salis genus constituit, & rectè describitur, quod sit *sal falsum volatile*, e *mutua conjunctione acidi & alcali tanquam medium quoddam inter hæc duo progenitum*. Alcalicam partem suam acceptam fert urinæ, acidam vero salī communi, quippe quod, si destillationi subjicitur, acidum spiritum emittit. Cum etiam ad hæc duo tertium ingrediens, nempe fuligo accedat, simul apparet, unde qualitatem suam oleosam, sulphuream & facile inflammabilem acceperit. Ceterum, quòd non tam ad salia fixa, quàm potius volatilia pertineat, hoc sequenti experimen-

e) Vid. *Commentat. de Pharmaco catholico* c. XVII, pag. 99.

f) Conf. MICHAEL ETMULLER in *Chymia rationali ac experimentalī* lib. I. c. 2.

mento demonstratur. Recipe Θ★ci, Θ☿ ana, ℥iv. pulverisata probè misce, & in aqua pluviali dissolve, soluta include cucurbita imposito alembico, & juncturis undiquè clausis, lento igne destilla spiritum, quo remoto, calorem auge per duas horas, & Θ★cum sublimabitur instar florum alborum, adeo subtilium & levium, ut dimidiam tantummodo ponderis antea sumti partem rursus obtineas.

§. V.

Atque hoc sal ammoniacum duplex est, *nativum & factitium*. Nativum rursus subdividitur in *antiquum & hodiernum*. *Antiquum* illud est, quod olim in desertis Lybiæ, præcipuè verò circa oraculum Ammonis repertum fuit. Hodie quidem multi eruditorum in ea versantur opinione, hujusmodi sal nunquam extitisse: (g) sed, cum PLINIVS, scriptor fide dignissimus, & naturalium rerum solertissimus indagator, hoc disertis verbis affirmet, (h) & præterea hodiernum aliis in locis ejusmodi sal inveniatur, quod iisdem proprietatibus, quibus antiquum præditum fuit, conspicuum est, ideoque & ipsum nomen habet, non videmus, quomodo illius existentiam in dubium vocare, aut penitus inficiari possimus. *Hodiernum* sal ammoniacum, quod pro nativo venditant, non solum in Africa & Asia, sed passim etiam in Europa, inprimis circa montes ignivomos, quales Ætna & Vesuvius sunt, potissimum colli-

g) Ita PAVLVS HERMANNVS in *cynosura materia medica* expresse scribit, omne sal ammoniacum esse factitium, ipsosque Arabes ridere dari nativum.

h) *Histor. natural. lib. XXXI, c. VII. p. 260.*

ligitur. Nam, si itinerariorum scriptoribus fides habenda, finito incendio, magna semper salis ammoniaci copia in superficie cinerum, e montibus projectorum, deprehenditur. Quod tamen sal ab eo, quod arte producitur, in multis diversum est. Primum enim non gaudet constanti colore, sed modo hunc, modo alium refert: deinde etiam magis fixum esse creditur, quàm vulgare. Quæ momenta circumstantia in eam nos deducunt cogitationem, ut suspicemur, sal illud fortè nihil aliud esse, quàm flores salis marini, per ignem subterraneum, sublimatos.

§. VI.

Sed misso sale ammoniaco nativo, ad considerationem artificialis progredimur. Hujus præparatio non uno suscipi solet modo. Methodum illud elaborandi, apud Ægyptios usitatam, copiosè describit PAVLVS LVCAS (i), cujus verba digna sunt, ut omnia huc transponantur. Ita verò se habent: In der Stadt Mahaleu, so die Haupt-Stadt von Garbia, einer der beyden Provinzien des Delta, ist, wird auch sehr viel sal armoniacum, welches sehr berühmt ist, bereitet, und zwar folgender massen: Es werden nemlich hierzu gewisse Ofen verfertiget, so oben in viele Fächer geschieden sind, in welche man runde gläserne Bouteillen, welche im Durchschnitt ohngefähr anderthalb Fuß groß sind, und einen Hals eines halben Fuß lang haben, setzet: und wenn ferner dieselbe mit Ofen-Ruß, See-Salz und Pferde- oder Maul-Efels Urin angefüllet wor-

i) In Itinerario suo part. I. lib. IV. p. m. 208., quod e lingua Gallica in Germanicam translatum prodiit Hamburgi an. 1721. in 8vo.

worden, schüttelt man alles wohl unter einander, und leget einen Deckel darüber, ausgenommen, daß der Hals von einer ieden Bouteille heraus stehet. Drauf wird Feuer unter diese Ofen gemacht, welches also mäßig drey Tage und drey Nächte lang darunter gehalten wird; der wässerige Theil dieser darein gethanen Materien gehet durch die Ausdünstungen fort, hingegen das Saltz, es sey nun das acidum oder alcali, welches sich um den Hals zusammen setzet, machet einen weissen und runden Klumpen: worauf man die Bouteille entzwey schlägt, und denselben heraus nimt, so hat man das wahre sal armoniacum. Man muß aber mercken, daß der Ofen-Ruß, welcher gleichsam das corpus von dieser composition ausmachet, von dem Rauch gedörreten Vieh-Mistes entstanden seyn muß, massen sonst kein ander Ofen-Ruß das sal armoniacum daraus zu ziehen bequem ist. Hæc ille: in quibus verò duo inprimis momenta non sine aliquali censura dimittere possumus. Primum est, quod Ægyptii in compositione salis ammoniaci sali marino loco salis communis utantur, ideo fortè, quia illi majorem efficaciam inesse credunt, quàm huic. Alterum est, quòd autor existimet, ad negotium hoc non aliam fuliginem, quàm, quæ ex fimo animantium combusto colligitur, idoneam esse, eamque ipsum salis ammoniaci corpus constituere. Qua verò in re auctor nos sibi non habet consentientes, quia videmus, Academiam Regiam Parisiensem aliter sentire, modumque docere, quo sal ammoniacum etiam sinè fuligine præparari possit (k). Nisi nos omnia fallunt, operatio huc

B

redit:

k) In actis de anno M C C X X.

redit: Recipe certam urinæ quantitatem, eandemque coctione & evaporatione redige in massam. Ex hac cum arena permista effinge placentam, hanc cucurbitæ inclusam fortiori igne urge, & videbis in collo vasis adhærere sal, ammoniaco in omnibus perquam simile. Alium adhuc modum sal ammoniacum producendi præscribit MATTHIAS VNTZERVS, qui primo, inquit (1), in promptu tibi sit sufficiens quantitas urinæ hominis vinum bibentis, immitte illi calcem vivam, probèque hæc duo invicem agita. Postea in hoc lixivio, antea benè percolato, dissolve salis communis fusi & tenuissime triti, quantum vis. Positam in abeno humiditatem ad lentum ignem sensim evaporare finito, usque ad pultis quasi consistentiam. Affunde rursus prius lixivium, & tandiu illud coque, donec materia sicca remaneat. Quæ lixivii reaffusio & tertio repetenda. Quandò autem ebullierit ad dimidiæ partis consumptionem, tunc indatur cucurbitæ cum alembico superimposito, & humiditas omnis per destillationem abstrahatur, abstractus liquor denuo affundatur, & destillatione ad siccitatem usque extrahatur. Qui labor & tertio reiterandus. Et sic tandem in fundo cucurbitæ tibi restabit sal quidam albi subcinerei coloris, qui ammoniacus dicitur. Usitatissima autem methodus, quæ in præparatione salis ammoniaci adhiberi solet, sequens est: Recipe quinque partes urinæ humanæ, ex sanis desumptæ, unam partem salis communis, & dimidiam partem fuliginis, hæc tria in massam coctione usque ad expulsionem superflue humiditatis redige, exsiccata materiam sublima, iterum solve, ac tandem coagula. Quâ ope-

1) In opere medico chymico pag. 94.

operatione ritè peractâ obtinebis illud sal, quod vulgò ammoniacum dici solet.

§. VII.

Atquè hoc ipsum sal, si ulterius adhuc certis enchiribus elaboratur, non leve subsidium præbet ad sanitatem humani corporis conservandam, aut, si forè amissa fuerit, recuperandam. Per se quidem ægris exhiberi potest, sed tunc majori dosi opus erit. Quare ut concentratius evadat, flores tanquam partem ejus subtiliorem à reliquo segregamus, & quidem tali ratione: Salis ammoniaci libram semis cum salis communis libra una pulverifamus, intimè miscemus, mixta cucurbitæ includimus, cui alembicus applicatur, juncturis undique probe clausis, cucurbita arenæ igni committitur, & calore paulò fortiore sublimatio peragitur, per quam triplices acquirimus flores, leviores flocculorum formam referentes, in alembico conspicuos, graviores, sive sal ammoniacum depuratum, in medio cucurbitæ hærentes, & ultimo loco molliores, qui instar crustæ caput mortuum tegunt. Flores hi inter stomachica præcipua haud infimum locum merentur, quatenus humores viscidos, in primis viis hærentes, non solum incidunt & educunt, ac proinde concoctionem facilitant, sed præterea etiam illos in toto corrigunt. Unde in febribus intermittentibus, præcipuè tertiana, hydrope post quartanam male curatam orta, obstructionibus viscerum, melancholia & malo hypochondriaco, epilepsia haud vulgaria præstant. Dosis est a scrupulo semis ad drachmam semis.

§. VIII.

Haud inferioris efficaciae flores obtineri queunt limaturâ Martis, vel lapidis hæmatitidis salis ammoniaci admixta, unde flores salis ammoniaci martiales vel hæmatitici consurgunt, sequenti ratione elaborandi: Recipe limaturæ martis vel lapidis hæmatitidis, subtilissimè pulverisati, uncias tres, salis ammoniaci ʒvi, misceantur intimè, postea immittantur cucurbitæ vitreæ, cui applicandus est alembicus una cum recipiente. His ita adornatis, ignis admoveatur in initio lenior, qui sensim augendus, cujus vi propellitur primitus pars spirituosa salis ammoniaci, deinde succedunt flores, quorum color, si cum lapide hæmatitide sublimatio facta, cortices aurantium æmulatur. Quod si autem cum marte flores parentur, triplices acquirimus, leviores & subtiliores, in minori quantitate alembico se applicantes, colore flavescente exornatos, medio loco rubro colore præditos, & infimos partim croceum, partim nigricantem colorem visui offerentes, qui singuli seorsim in vitro probe clauso, quo aëris humidioris aditus præcaveatur, conservandi. Viscidos humores potenter incidunt, atque attenuant, humoresquè peccantes per diaphoresin & diuresin educunt. Ob quas vires exhibentur in mensium obstructione, inde orta cachexia, hydrope, obstructionibus viscerum infimi ventris, quartana, lumbricos enecant. Flores cum hæmatitide parati offeruntur a granis 4. ad 6. cum limatura Martis confecti quoque simili exhibentur dosi.

§. IX.

§. IX.

Diversa ex hisce floribus & eorundem capite mortuo nonnulli Chemicorum parant medicamenta, quorum præparationem paucis attingemus. Flores itaque, cum lapide hæmatitide parati, affuso spiritu vini tincturam aurei coloris largiuntur. Ex capite mortuo eodem menstruo alii tincturam eliciunt, alii ex capite mortuo, calore successive aucto, & tandem fortissimo spiritum acidum propellunt. Alii denique ex capite mortuo liquorem stypticum educunt, illi aquam pluvialem affundendo, & per XXIV. horas digerendo, quo labore obtinetur liquor ex flavo rubicundus per filtrationem depurandus. Tinctura, quam flores suppeditant, earundem, aut debiliorum, cum ipsis floribus est virium: datur ad guttas 30. vel 40. Tinctura, è capite mortuoeducta, validissime adstringit, unde in omnibus fluxibus, quales sunt hæmorrhagia, menstrua & lochia immodica, fluor albus, & gonorrhœa benigna, aliis irritis, subjunctis etiam semper solventibus, est adhibenda: datur ad guttas 20. aut 25. Spiritus acidus viscidos humores attenuat, morbosque inde ortos curat, inprimis appetitum prostratum restituit, & urinam pellit: propinatur a guttis 6 - 12. Liquor tandem stypticus mediante spongia vulneratis arteriis vel venis applicatus hæmorrhagias compescit.

§. X.

Similia his & plura etiam medicamenta concedunt

dunt flores falis ammoniaci martiales. Flores enim subtiliores anatica vitrioli Martis portione addita, superfufo fpiritu cochleariæ vel fpiritu vini rectificato effentiam Martis egregiam fuggerunt. Medio in cucurbita loco adhærentes flores per additum arcanum tartari in tincturam rubram resolvuntur, imo ex ipsis floribus nigricantibus ope fpiritus vini affufi tinctura Martis crocei coloris fegregari poterit. Ex capite tandem mortuo feperatur liquor quidam martialis dictus, quando illud humidiori aëri exponitur, fenfimque afperguntur guttæ aquæ pluvialis, fic per deliquium folvitur liquor quidam aurei coloris decantandus & filtrandus. Id quod poft percolationem in filtro eft refiduum, prægreffa edulcoratione, fiftit crocum Martis flavum, qui aliquantisper in crucibulo calcinatus rubrum colorem induit.

§. XI.

Effentia, ex floribus subtilioribus petita, in affectu hypochondriaco, fcorbuto frigido, & in genere ibi prodeft, ubi humores vifcidi incidendi funt. Tinctura, ex mediis floribus parata, aperiendi virtute gaudet, & in reliquis cum ipsis floribus coincidit. Dofis harum tincturarum eft gutt. 30. vel 35. Liquor martialis ftypticum eft egregium, ad paucas tamen guttas propinandus ob austerum faporem. Præterea etiam menftrui loco ad varias tincturas præparandas ufurpari poterit. Crocus denique Martis, ubi aperiendum & humores vifcidi incidendi, haud vulgaria præftat. Datur ad fcrupulum unum.

§. XII.

§. XII.

A floribus salis ammoniaci ad spiritus nos conver-
timus. Duplex autem ex eo conficitur spiritus, vino-
sus nempe & urinosus seu volatilis. Hujus enchiresin
primo loco exhibebimus, quæ sequentibus absolvitur:
Recipe salis ammoniaci ℥iv, calcis vivæ aut cinerum
clavellatorum pondus duplum, pulverisentur seorsim
& misceantur, postea in mortario marmoreo, deinde
in cucurbita vitrea recondantur, superfundatur una vel
altera mensura aquæ fontanæ, quo facto cucurbita
alembico statim tegenda, recipiens admovendus, ac
destillatio lege artis perficienda, per quam primo ex-
pellitur spiritus fortior, seorsim asservandus, & postea
spiritus minorum virium.

§. XIII.

Sunt, qui in hujus spiritus destillatione sal ammo-
niacum primitus in aqua solvunt, deinde calcem vi-
vam frustulatim solutioni injiciunt, unde effervesce-
ntia consurgit, & vapor urinosus nares ferit. Conti-
nuant hanc operationem, quamdiu vapor iste adhuc
ascendit, qui, si non amplius observetur, alembicum
apponunt, spiritumquæ destillando provocant, quem
postea rectificando à phlegmate separant. Verùm
hac enchiresi haud parum particularum volatilium sa-
lis ammoniaci in auras abit. Alii ex sale ammoniaco
& sale Fri pulverisatis & mixtis spiritum ex retorta pro-
pellunt, efficacem quidem, non tamen isti parem, qui
cum calce viva paratur.

§. XIV.

§. XIV.

Spiritus hic cum eadem, imo majora præstet, quam a spiritu urinæ expectanda sunt, huic meritò præfertur, cum penetrantissimus sit, humores viscidos validissimè incidat, acidus corrigat, sanguinis circulationem promoveat, influxum uberiores liquidi nervi provocat, sudorem & urinam educat. Unde polychrestum est remedium in febribus intermittentibus, mensium suppressione, epilepsia, apoplexia, omnibus affectibus soporosis, paralyti, scorbuto frigido, urinæ retentione, ab humore viscido hydrope, passione hysterica, malo hypochondriaco, & ferè omnibus morbis chronicis, ubi acidum vel humor viscidus: datur a guttis 8 - 16. Verùm, quia ob summam activitatem linguam quasi adurit, & cuticulam, eam cingentem separat, nonnisi cum sufficienti vehiculo & moderatis vicibus exhibeatur. Exteriùs naribus illorum admotus, qui affectibus soporosis, epilepticis, syncopis, hystericis laborant, eos excitat, solamen affert, illius membris arthritide laborantibus, nec non paralyticis, si tractui spinæ dorsi inungatur resolvendi fine, si nihil contraindicet.

§. XV.

Satis quidem efficax, mitior tamen est spiritus salis ammoniaci vinosus, ita præparandus: Recipe salis ammoniaci pulverisati libram semis, calcis vivæ ℞. His cucurbitæ inclusis affundimus spiritum vini rectificatum ad aliquot digitorum eminentiam, quem
spi-

spiritum sale volatili ammoniaci imprægnatum ex arena destillando evocamus, eumque per rectificationem a phlegmate liberamus, & efficaciorē reddimus. Interius propinatus hiccè spiritus iisdem cum urinoso viribus gaudet, ast, quia mitior deprehenditur, a guttis 16 - 20. dari poterit. Naribus admotus hysterico- rum æque ac epilepticorum paroxysmos tollit: in phiala aliquantisper calefacta detentus, uteroque immisus, mensium obstructionem referat. Eodem modo, si exurgens vapor in aures derivetur, contra tinitum & difficultatem auditûs prodest. Eodem modo, si vapor admodum verò cautè ad oculos derivetur, remedium contra imbecillitatem visûs obtinemus. Præterea etiam olea destillata intimè solvit, unde salia volatilia oleosa extemporanea & alia præparata confurgunt.

§. XVI.

Medicamenta, quæ ex concursu hujus spiritus & oleorum prodeunt, sunt spiritus salis ammoniaci anisatus & sassafratus, qui sola oleorum anisi vel sassafras in spiritum instillatione succedente leni agitatione parantur. Eodem modo conficitur sal volatile oleosum Majoranæ, quando drachmis duabus spiritûs salis ammoniaci vinosi olei Majoranæ guttæ 10. vel 12. instillantur.

§. XVII.

Spiritus salis ammoniaci anisatus non solum humores viscidos incidit, acidosque corrigit, sed etiam propter oleum anisi additum flatus discutit, & urinam movet, unde in hydrope, inprimis tympanitide, tussi, asthma-

asthmate, empyemate feliciter usurpatur a guttis 16-25. propinatus. Spiritus salis ammoniaci sassafratus præter vires, simplici spiritui proprias, inprimis ad massam sanguineam depurandam symbolum suum confert, eadem dosi cum antecedente exhibitus. Sal volatile oleosum Majoranæ externis usibus potissimum dicatum in coryza, gravedine, foetore narium.

§. XVIII.

Restat adhuc aliud medicamentum, cum spiritu salis ammoniaci urinoso conficiendum; id quod sal volatile oleosum seu aromaticum appellatur, cujus inventor est SYLVIVS. Verum, quia genuinam ejus compositionem occultavit, similia huic medicamenta ab aliis sunt excogitata, quæ si non majorum, certè parium sunt virium. Inter formulas autem, descriptionem hujus salis continentes, sequens ceteris palmam præripere videtur: Recipe cinnamomi acuti ℥i, nucis moschatæ 3^{ss}, cariophyllorum 3ij, seminis anisi, cardamomi, croci ana 3ij, spiritus vini rectificati ℔j, spiritus salis ammoniaci urinosi 3viiij. Permaneant in digestionem clauso orificio vasorum per diem & noctem, deinde leni igne procedatur ad destillationem, per quam particulæ oleosæ aromatum cum spiritu salis ammoniaci intimè uniuntur, ac liquor inde prorumpens summè volatilis existit, proinde in vase probè obturato conservandus.

§. XIX.

Non negligendum est, spiritum vini ad hanc operationem requiri probè rectificatum. Quod si enim illi non rectificatus substituatur, sal volatile ammoniaci

ci simul ad latera alembici sublimatur, unde hocce medicamentum optima sui parte defraudatur. Cui placet, plures enchireses, secundum quas hocce medicamentum elaboratur, colligere, evolvat peculiare schediasma, quod *de sale volatili oleoso* conscripsit GEORG. WOLFG. WEDELIVS.

§. XX.

Vires hujus medicamenti insignes sunt ad humores viscidos incidendos, acidos corrigendos, flatus discutiendos, unde inter præstantissima remedia cephalica, cardiaca, stomachica est relatum. In epilepsia, apoplexia, paralyfi, vertigine, doloribus capitis, syncope, palpitatione cordis, appetitu prostrato, vomitu, hypochondriacis & hysteriis affectionibus, mensium suppressione, cachexia, hydropo & similibus affectibus a guttis 16 - 25. assumtum. Exteriùs in apoplexia, syncope, lypothymia, passione hysterica, naribus admoveatur, temporibus pone aures, carpis manuum, plantis pedum, cum successu illinitur. Sunt, qui illo quotidie ante pastum utuntur, quorum consuetudo laudem non meretur, quia chylicationis negotium, quod hac ratione promovere student, turbatur; ex usu enim quotidiano fit abusus.

§. XXI.

Præter hoc volatile sal aliud adhuc ex sale ammoniaco eruitur, sal polychrestum denominatum, quod ex capite mortuo, post destillationem spiritus salis ammoniaci urinosi residuo, per sequentem enchiresin evocatur: Capiti huic mortuo superfundimus aquæ fontanæ sufficientem quantitatem, hanc tamdiu re-

linquimus, donec particulæ salinæ residuæ omnes sint solutæ: peracta solutione, liquor filtratur, & post evaporationem crySTALLISATUR, per quam operationem obtinemus sal candidissimum. Vires insignes in hoc sale latitant. Inter digestiva non ultimum locum obtinet, febribus, inprimis quartanæ medelam adfert, viscidos humores in malo hypochondriaco, obstructionibus viscerum, suppressione mensium, cachexia, hydrope resolvit, sabulum tartareum destruit, unde lythontripticis medicamentis annumeratur. Datur a granis 6. ad ʒß. Verùm dolendum, quòd illud ob nauseosum saporem non quibusvis ægris offerri possit.

§. XXII.

Haftenus de medicamentis, quæ sal ammoniacum suppeditat, diximus. Superest, ut prius, quam scriptio manu mittatur, paucis adhuc illius quoque usum in philosophia Hermetica vindicemus. Atque hic ante omnia silentiò prætereundum non videtur, quòd ope salis ammoniaci fixa metallorum & mineralium sulphura valde volatilia reddantur. Cujus asserti veritatem sequens ostendit experimentum: Recipe spiritus nitri libram unam, salis ammoniaci $\frac{3}{4}$ lb, misce, permixta solve, peracta solutione, destilla, destillationem aliquoties repete, qua reiteratione tandem obtinebis spiritum fortissimum, qui aurum non modo quàm intimè solvit, sed illud etiam adeo reddit volatile, ut alembicum transcendat, & sublimari possit (m). Idem etiam, sed ænigmatice docet chemicorum facile prin-

(m) Conf. JOH. AGRICOLA *commentr. in Poppium part. III. p. 143.*

princeps, SBASILIVS VALENTINI, cujus verba hæc sunt (n): Das Sal armoniac ist nicht der geringste Schlüssel aufzuschliessen die Metalla, darum wird es einem flüchtigen Vogel verglichen von den Alten. Et paucis interjectis: Die höchste Heimlichkeit findest du, wenn ich (intellige sal ammoniacum) mit der Hydra (i. e. nitro) vereiniget, daß ich von ihr aufgefressen und verschlungen werde, daß ich mit ihr zu einer Wasser-Schlangen worden, so habe ich der Nymphen Bad bereitet, und Macht überkommen, des Königs Crone zu verfertigen, daß solche mit Edelsteinen gezieret, und ihm mit Herrlichkeit kan aufgesetzt werden.

§. XXIII.

Nemini præterea ignotum est, quantopere subinde se torqueant Chemicæ, si metallum in formam Mercurii vivi redigere cupiunt. Extant quidem hac de re varii processus: sed non omnes eâdem operâ elaborantur, dum vel difficiliores, vel faciliores sunt. Breuissimè tamen hoc negotium expedies, si sal ammoniacum in subsidium vocare, & sequenti ratione procedere libuerit: Recipe limaturæ metalli, cujuscunque volueris, ℥ij, salis ammoniaci ℥iv, Fri calcinati ℥v, pulverisa quàm subtilissimè, affunde l. 16 ℥, & vitro probe obturato, impone illud fimo equino per 14. dies, & tota substantia metallica in mercurium vivum sese convertet (o).

C 3

§. XXIV.

(n) Vid. Tom. 1. operum ejus pag. 95. edit. Hamburg, de an. 1717. collat. Tom. III. in den Handgriffen/ pag. 1088.

(o) Conf. JOH. JOACH. BECHERI grosse chymische Concordanz part. III. num. 35. pag. 315. & num. 156. pag. 397.

§. XXIV.

Sunt etiam, qui e sale ammoniaco unà cum aliis ingredientibus cementum quoddam præparant, quod auri colorem adeo exaltare dicitur, ut argentum tingere possit. Methodus illud elaborandi, prout eam amicus quidam, artis hermeticæ non ignarus, nobiscum communicavit, sequentibus absolvitur: Recipe auri ʒi, cupri ʒi, committe hæc igni, ut fluant. Post fluxum e massa duc laminas tenuissimas, quæ in acetum fortissimum injectæ stent in hoc menstruo per 24. horas. His præterlapsis, sume farinæ laterum, salis communis, vitrioli Romani rubificati, viridis æris, & salis ammoniaci pondus æquale, adsperge hæc aceto, & fac hoc pulvere & laminis aureis SSS., donec pyxis cementatoria impleta sit. Hujus juncturas undique probe claude, excepto unico foramine, quo aër transire possit, ne sal ammoniacum vi sua pyxidem disrumpat. Hoc facto, pyxidem impone igni, & primis duabus horis da lentum calorem, quem sensim sensimque ita auge, ut tandem rubicundè candeat. Conserva hunc gradum ignis per 24. horas, quibus finitis, cementatio semel peracta est. Hæc vero septies suscipienda est, & quidem ita, ut singulis vicibus aurum novo cum cupro fluat, & novo pulvere cementetur. Quæ cementandi ratio auro tandem tam altum colorem conciliat, ut nemo illud pro auro amplius sit habiturus. Jam si illud cum æquali pondere lunæ fixæ fusionis beneficio permisceas, habebis lunam tinctam, quæ tamen per frequentem fusionem ad pristinam suam redibit albedinem.

§. XXV.

§. XXV.

Possemus argumentum hoc adhuc latius persequi, & pluribus experimentis non minùs curiosis, quàm veris ostendere, quàm latè se diffundat salis ammoniaci usus in chemia & metallurgia: sed, cum hoc propriè non spectet ad forum medicum, neque propositum nostrum sit, hac de re jam ex instituto agere, adducta exempla ad illustrationem eorum, quæ diximus, hac vice sufficiant.

Concludimus dissertationem nostram verbis D. AVGVSTINI, sic scribentis

(p): *Quisquis mea hæc legit, ubi pariter certus est, pergat mecum: ubi pariter hæsitat, quærat mecum; ubi errorem suum cognoscit, redeat ad me; ubi meum, revocet me.*

p) *Lib. de Trinitat, c. III.*

T A N T V M.



1